

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 08-036569

(43)Date of publication of application : 06.02.1996

(51)Int.Cl.

G06F 17/21

(21)Application number : 06-174010

(71)Applicant : FUJITSU LTD

(22)Date of filing : 26.07.1994

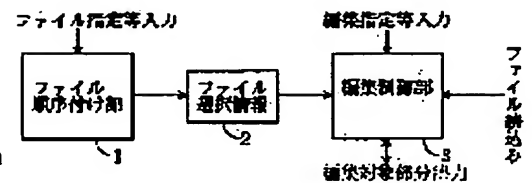
(72)Inventor : SAKURAI YOICHI  
SASAKI TORU

## (54) FILE EDITION PROCESSOR

### (57)Abstract:

**PURPOSE:** To provide a file edition processor controlling plural files to be seen as the successive series of data according to a specified order in editing the files of a computer.

**CONSTITUTION:** A file ordering part 1 generates file selection information 2 showing the ordering of files based on the input of specifying the plural files and the order. An edition control part 3 reads out data to be edited from a specified file. When the tail of the file is included in the part to be edited and the following data are specified to be edited, the part followed by the head of the next-order file is read out in succession to make it a new part to be edited. The head of the file is included in the part to be edited and when the former data which a part is following is specified to be a part to be edited, the part from the tail of the former file is read out in succession to make it a new part to be edited.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 29.05.2000

[Date of sending the examiner's decision of rejection] 09.09.2003

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平8-36569

(43) 公開日 平成8年(1996)2月6日

(51) Int.Cl. <sup>6</sup>	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
G 0 6 F 17/21		9288-5L 9288-5L	G 0 6 F 15/ 20	5 7 0 D 5 4 0

審査請求 未請求 請求項の数2 O L (全 5 頁)

(21) 出願番号 特願平6-174010

(22) 出願日 平成6年(1994)7月26日

(71) 出願人 000005223

富士通株式会社

神奈川県川崎市中原区上小田中1015番地

(72) 発明者 桜井 洋一

神奈川県川崎市中原区上小田中1015番地

富士通株式会社内

(72) 発明者 佐々木 徹

神奈川県横浜市緑区すみよし台11番地13ユ  
リハウス201号

(74) 代理人 弁理士 井桁 貞一

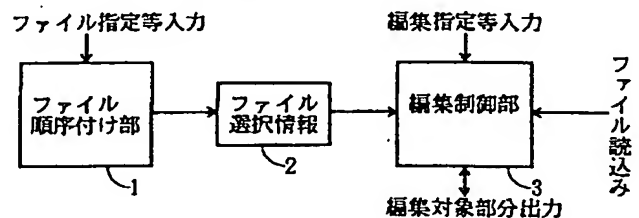
(54) 【発明の名称】 ファイル編集処理装置

(57) 【要約】

【目的】 計算機のファイルの編集に関し、複数のファイルを、指定の順序付けに従って連続した一体のデータとして見えるように制御するファイル編集処理装置を目的とする。

【構成】 ファイル順序付け部1は、複数のファイルの指定と順序指定の入力に基づいて、該ファイルの順序付けを示すファイル選択情報2を生成し、編集制御部3は、指定の該ファイルから編集対象部分とするデータを読み出し、該編集対象部分にファイルの末尾が含まれていて、当該部分の後に続くデータを編集対象部分とすることが指定された場合には、該次位のファイルの先頭から続く部分を順次読み出して新たな編集対象部分とし、該編集対象部分にファイルの先頭が含まれていて、当該部分が続く前データを編集対象部分とすることが指定された場合に、該前位のファイルの末尾から逆上る部分を順次読み出して新たな編集対象部分とするように構成する。

本発明の構成を示すブロック図



## 【特許請求の範囲】

【請求項 1】 ファイル順序付け部と、編集制御部とを有し、

ファイル順序付け部は、複数のファイルを指定する情報と、該ファイル相互間の順序を指定する所定の情報との入力に基づいて、該ファイルの順序付けを示すファイル選択情報を生成し、

編集制御部は、指定の該ファイルから編集対象部分とするデータを読み出し、該編集対象部分にファイルの末尾が含まれていて、当該部分の後に続くデータを編集対象部分とすることが指定された場合に、該ファイル選択情報に該ファイルの次位に順序付けられたファイルが有る場合には、該次位のファイルの先頭から続く部分を順次読み出して新たな編集対象部分とし、

該編集対象部分にファイルの先頭が含まれていて、当該部分が続く前データを編集対象部分とすることが指定された場合に、該ファイル選択情報に該ファイルの前位に順序付けられたファイルが有る場合には、該前位のファイルの末尾から逆上る部分を順次読み出して新たな編集対象部分とするように構成されていることを特徴とするファイル編集処理装置。

【請求項 2】 各前記ファイルが頁に区分されている場合に、

前記ファイル順序付け部は、各該ファイルの各該頁に、すべての該ファイルを通じて重複しない頁番号を付与して、各該頁の該頁番号を示す情報を前記ファイル選択情報に設定し、

前記編集制御部は、該頁番号が指定された場合に、該ファイル選択情報に基づいて、指定の該頁番号に対応する該ファイル内の該頁を決定し、当該頁を新たな前記編集対象部分とするように構成されていることを特徴とする請求項 1 記載のファイル編集処理装置。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【産業上の利用分野】 本発明は、計算機のファイルの編集、特に複数のファイルのデータを、連続した一体のデータとして編集処理を行う場合に、編集対象部分を容易に指示できるようにしたファイル編集処理装置に関する。

## 【0002】

【従来の技術と発明が解決しようとする課題】 文書等のデータを計算機やワードプロセッサ等で作成するに際し、例えばデータが長大になることが予定されるような場合には、例えばそれを複数の部分に適当に分割して、複数の作業者が分担作成することがある。

【0003】 このようにして分担作成されたデータは、各分担部分がそれぞれ独立のファイルとして作成されるので、一つの文書データ等が複数のファイルで構成されることになる。

【0004】 そのようなデータの編集作業等を行う場合

には、そのデータの複数のファイルの内容を連続した一体のデータのように扱えると、その作業を円滑に進める上で都合がよい。

【0005】 即ち、一つのファイルの内容を表示し、例えばそのファイルの先頭から末尾まで読み進めたときは、作業者が意識して次に続く他のファイルへの切替えを指示しなくても、次のファイルが表示されるようになることが望まれる。

【0006】 しかし従来は、必要なファイルの指定その他の簡単な指示によって、それらのファイルの内容を一体のデータのように扱うためのツールは無かった。本発明は、複数のファイルを、指定の順序付けに従って連続した一体のデータとして見えるように制御するファイル編集処理装置を目的とする。

## 【0007】

【課題を解決するための手段】 図 1 は、本発明の構成を示すブロック図である。図はファイル編集処理装置の構成であって、ファイル順序付け部と、編集制御部とを有する。

【0008】 第 1 の発明において、ファイル順序付け部 1 は、複数のファイルを指定する情報と、該ファイル相互間の順序を指定する所定の情報との入力に基づいて、該ファイルの順序付けを示すファイル選択情報 2 を生成する。

【0009】 編集制御部 3 は、指定の該ファイルから編集対象部分とするデータを読み出し、該編集対象部分にファイルの末尾が含まれていて、当該部分の後に続くデータを編集対象部分とすることが指定された場合に、該ファイル選択情報に該ファイルの次位に順序付けられたファイルが有る場合には、該次位のファイルの先頭から続く部分を順次読み出して新たな編集対象部分とし、該編集対象部分にファイルの先頭が含まれていて、当該部分が続く前データを編集対象部分とすることが指定された場合に、該ファイル選択情報に該ファイルの前位に順序付けられたファイルが有る場合には、該前位のファイルの末尾から逆上る部分を順次読み出して新たな編集対象部分とする。

【0010】 第 2 の発明では、前記第 1 の発明におけるファイルが頁に区分されている場合に、ファイル順序付け部 1 は、各該ファイルの各該頁に、すべての該ファイルを通じて重複しない頁番号を付与して、各該頁の該頁番号を示す情報を前記ファイル選択情報 2 に設定する。

【0011】 編集制御部 3 は、該頁番号が指定された場合に、ファイル選択情報 2 に基づいて、指定の該頁番号に対応する該ファイル内の該頁を決定し、当該頁を新たな前記編集対象部分とする。

## 【0012】

【作用】 本発明のファイル編集処理装置により、複数のファイルを指定し、例えばファイル指定の指定順をデータを連結する順序として、ファイルの順序付けを示すフ

ファイル選択情報を作成する。

【0013】以後それらのファイルから編集対象部分を読み出して処理するために、例えば表示する際に、例えば一つのファイルの末尾が表示されているときに、後続部分を更に表示するように例えばスクロール操作が行われると、ファイル選択情報から定まる次位ファイルへ自動的に処理対象が切り換えられて、次位ファイルから読み出すデータの表示が、前のデータに続けられる。

【0014】それらのファイルが頁に区分されている場合には、全ファイルを通じてユニークな頁番号を各頁に割り当て、表示部分を頁番号によっても指定できるようにする。

【0015】

【実施例】図2は本発明の実施例を示すファイル編集処理装置のブロック図である。図において、ファイル順序付け部11、ファイル選択情報12、編集制御部13は、それぞれ図1のファイル順序付け部1、ファイル選択情報2、編集制御部3に対応する部分である。

【0016】複数ファイルからなる文書等のデータの編集において、作業者は入力装置19からのファイル順序付け部11に対して、所要の複数のファイルと、その順序指定とを入力する。

【0017】なお順序指定は、例えばファイル指定におけるファイル名の入力順を順序指定と解釈して処理するようにする。又、例えばファイル名入力時に、順序を示す番号を付けて入力することにより、番号を順序指定として処理するようにしてもよく、更にその場合にも、番号入力を省略すれば、入力順を順序指定とするようにしてもよい。

【0018】ファイル順序付け部11は入力ファイル指定と順序指定に基づいて、メモリ上にファイル選択情報12を生成する。ファイル選択情報12は、例えば図3に示すように、ファイル名を順序指定に従か順に配列したテーブルとし、指定の全ファイルが頁に区分した構成の場合には、各ファイルの頁数に応じて、先頭のファイルから順に頁番号を割り当てて、ファイル選択情報のテーブルに記録する。

【0019】そのために、ファイル順序付け部11は、指定のファイル装置18から指定の各ファイルについて管理情報を読み出して、頁区分の有無を識別し、頁区分のある場合は全ファイルの各頁数を識別して、頁番号を割り当てる。

【0020】ファイル選択情報12が生成されると、編集制御部13がそのファイル選択情報12に従って、例えばその先頭のファイルを読み出し、その先頭部分の一定長のデータを、編集対象部分14とする。

【0021】表示部15は、編集対象部分14として読み出されたデータが更新されるごとに、その最新状態のデータを、CRTディスプレイ等の表示装置17に出力して表示させる。

【0022】作業者は、表示装置17の表示を見て編集作業を通常のように行うために、編集指示を編集制御部13に入力し、編集制御部13は入力された指示に従う処理をファイルから読み出してあるデータについて実行し、その結果を編集対象部分14に反映する。

【0023】作業者が通常の作業で行うように、表示装置17の画面上に順次後続データを表示し、又前のデータを再度見るために、画面のスクロールを指示すると、編集制御部13は、現に編集対象部分14にあるデータに続く部分を、ファイルデータから取り出して編集対象部分14を更新する。

【0024】その際に、編集対象部分14にファイルの末尾があつて、更に後続データの表示が指示されている場合、又はファイルの先頭があつて、その前に戻ってデータを表示することが指示されている場合には、ファイル選択情報12を参照して、現に読み出してあるファイルの次順位にある、又は前順位にあるファイルを決出し、そのファイル用ファイル装置18から読み出し、必要な部分を編集対象部分14に設定する。

【0025】ファイルが切り換わったときは、例えば前に読み出したファイルを、ファイル装置18の作業領域に退避し、次にそのファイルを読み出すことが必要になった場合には、退避してあるファイルを読み出すようにする。

【0026】前記のように、ファイルを切り換えるべきときに、ファイル選択情報12を参照して、該当する次順位又は前順位のファイルが無かった場合（即ち、現表示ファイルがファイル選択情報12で末尾ファイルまたは先頭ファイルであった場合）には、例えばスクロール指示を無視する。或いは、その旨のメッセージを表示してもよい。

【0027】頁区分のあるファイル进行处理している場合に、作業者が表示するデータの頁番号を指定すると、編集制御部13は、ファイル選択情報12を参照して、指定の頁番号を含むファイルを決出し、そのファイルに割り当てられている頁番号から、指定の頁番号を先頭頁からの頁変位を決定する。

【0028】そのファイルが現に読み出してあるファイルでなければファイルを読み出し、頁変位に対応する頁のデータを編集対象部分14に設定する。このようにして編集作業を進め、作業が完了した場合には、作業者の入力する指示により、例えば編集結果の各ファイルの内容によって、元の各ファイルを更新して処理を終わる。

【0029】図4は編集制御部13による、編集対象部分の更新処理の流れの一例を説明する図である。編集制御部13は入力装置19から表示の更新指定を受け取ると、図4の処理ステップ20で、指定がスクロールか頁指定かを識別する。

【0030】スクロールであれば処理ステップ21で、現表示の編集対象部分14の先頭がファイルの先頭か識別

し、ファイル先頭であれば処理ステップ22で上方へのスクロール（上スクロール）指定か識別し、上スクロールであれば処理ステップ25へ進んで、ファイル選択情報12を参照して、現ファイルの前位のファイルを探検し、処理ステップ26で識別して前ファイルが決定したときは、処理ステップ27で前ファイルを読み込み、処理ステップ28で、前ファイルの末尾からスクロール分だけのデータを編集対象部分14の上部へ出力する。

【0031】処理ステップ21で現表示の編集対象部分14の先頭がファイルの先頭でないと識別するか、処理ステップ22で上スクロールでない場合には、処理ステップ23で現表示の編集対象部分14の末尾がファイルの末尾か識別し、ファイル末尾であれば処理ステップ24で下方へのスクロール（下スクロール）指定か識別し、下スクロールであれば処理ステップ25へ進んで、ファイル選択情報12を参照して、現ファイルの次位のファイルを探検し、次ファイルが決定すれば処理ステップ26を経て処理ステップ27で次ファイルを読み込み、処理ステップ28で、次ファイルの先頭からスクロール分だけのデータを編集対象部分14の下部へ出力する。

【0032】以上で、前ファイル又は次ファイルが無いことを、処理ステップ26で識別したときは、直ちにこの処理を終わる。処理ステップ23で現表示の編集対象部分14の末尾がファイルの末尾でないと識別するか、処理ステップ24で下スクロールでない場合には、処理ステップ28で現に読み出しているファイルから、現編集対象部分14に続く部分を、上又は下スクロールの指定分だけ出力する。

【0033】処理ステップ20で頁指定と識別した場合には、処理ステップ29でファイル選択情報12を参照して、指定の頁番号を探検して、その頁番号の頁を含むファイルを決検し、処理ステップ30でファイルが決定したか識別し、ファイルが決定しない場合（指定の頁番号がファ

イル選択情報12に無い場合）には、直ちにこの処理を終了する。

【0034】ファイルが決定すれば、処理ステップ31でそれが現に読み出しているファイルと同じか識別し、同じであれば処理ステップ28へ進んで、読み出しているファイルの指定の頁を編集対象部分14として出力する。

【0035】別のファイルの場合には、処理ステップ27で、その新ファイルを読み出し、処理ステップ28で、読み出した新ファイルの指定の頁を編集対象部分14として出力する。

【0036】

【発明の効果】以上の説明から明らかなように本発明によれば、複数のファイルからなるデータの編集において、それらの複数のファイルを、指定の順序付けに従って連続した一体のデータとして見えるように制御するので、編集作業を容易にするという著しい工業的效果がある。

【図面の簡単な説明】

【図1】 本発明の構成を示すブロック図

【図2】 本発明の実施例を示すブロック図

【図3】 ファイル選択情報を説明する図

【図4】 本発明の処理の流れ図

【符号の説明】

1、11 ファイル順序付け部

2、12 ファイル選択情報

3、13 編集制御部

14 編集対象部分

15 表示部

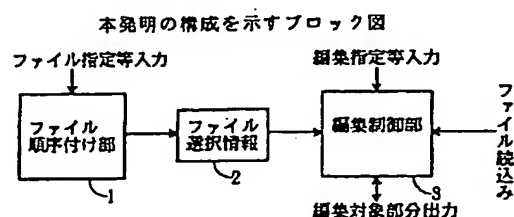
17 表示装置

18 ファイル装置

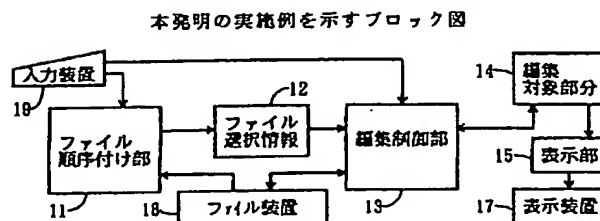
19 入力装置

20～31 処理ステップ

【図1】



【図2】



(5)

【図3】

ファイル選択情報を説明する図

順位	ファイル名	頁番号
1	WNO3040	1 ~ 2
2	WNO3030	3 ~ 5
3	WNO3020	6 ~ 7
4	WNO3010	8 ~ 12

【図4】

本発明の処理の流れ図

